

СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 4,4'-БИТИАЗОЛОВ

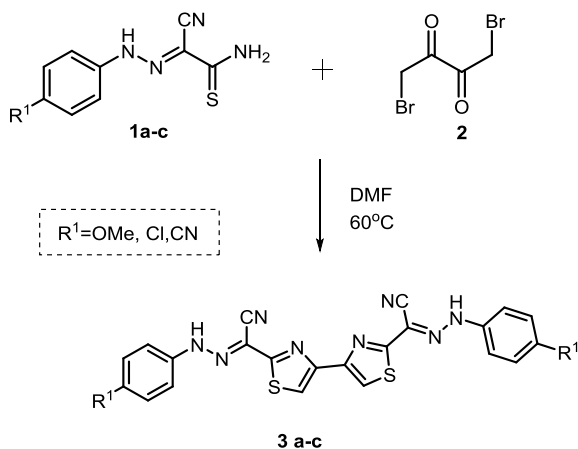
Овчинников А.И., Елтышев А.К., Шляпников А.Л., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Молекулы, содержащие два или большее количество гетероциклов, объединенных в циклические или линейные конструкции с помощью различных мостиковых фрагментов [1], играют важную роль в биохимии, медицине и координационной химии, а так же в химии электроноактивных материалов [2].

Мы разработали удобный метод синтеза 4,4'-битиазолов, взаимодействием тиамидов с 1,4-дибромбутан-2,3-дионом [3;4] и синтезировали серию новых битиазолов, содержащих различные типы заместителей в ароматическом цикле.

Строение битиазолов было подтверждено данными спектроскопии ЯМР ^1H , УФ, масс-спектрометрии.



1. Bark F. Abdel-Wahab, Hanan A. Mohamed, Mohamed F. El-Mansy// J. of Sul-fur Chem. 2013. V. 34. P. 289–300.

2. Tauscher E., WeiB D., Beckert R. et al. Classical Heterocycles with surprising properties: The 4-hydroxy-1,3-thiazoles // Tetrahedron Lett. 2011 V. 52. P. 2292–2294.

3. Парамонов И.В., Бельская Н.П., Бакулев В.А. // Химия гетероцикл. соединений. 2000. № 39. С. 1572–1583.

4. Джоуль Дж., Миллс К. // Химия гетероцикл. соединений. 2004. С. 525–526.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-33-00859 мол_а).